# TUD320 数字超声波探伤仪

**产品概述：**

TUD320 数字化智能超声波探伤仪采用彩色高速宽温工业级 TFT_LCD 液晶显示屏，领先国内的技术设计，检测速度快、精度高、波形稳定。该仪器可用于多种材料内部缺陷的检测，如钢、铜、铝、铸锻件、以及金属焊缝等等，可有效检测出气孔、裂纹、疏松、夹杂、未融合、未焊透等缺陷。广泛应用于航空航天、石油化工、冶金电力、铁路交通、锅炉压力容器、钢结构、机械加工等领域的在役安全检查、寿命评估、质量控制等。

**功能特点：**

超大彩屏——彩色高速宽温工业级 TFT_LCD 液晶显示，多种颜色选择，适用于不

同的光线条件，背光连续可调。

高采样率——10 位高速实时采样，较 8 位采样测值更加精确

曲面校正——便于对非规则材料和小管径管件进行检测

双模曲线——DAC 曲线、DGS 曲线两种模式可选

电量监控——以百分比的形式显示电量，方便监测，并具有过充过放保护

方便通用——可以自由设置各行业探伤工艺标准，现场探伤无需携带试块。

B-扫描——可显示工件缺陷形状，完备的焊缝和工件剖面显示，使探伤更具权威。

打印功能—直接驱动打印机，打印厚度报告与波幅曲线。

PC 通讯—测量数据和系统设置参数直接上传，探伤报告自动生成。



地址：北京海淀区万泉河路 58 号蓝波写字楼 323 室
联系人： 夏玉峰 电话：010-82611042 传真：010-82590710
邮 箱：infr@time-17.com 网址： www.hwsd17.com
主要产品：超声波探伤仪，红外测温仪，硬度计，测厚仪，测振仪，粗糙度仪

**技术参数：**

| 名称 | 技术数据 |
|---|---|
| 扫描范围（mm） | 扫描范围（mm）：2.5～5000 |
| 脉冲移位（ms）<br>探头零点（ms） | 脉冲移位（ms）：-20～+3400<br>探头零点：0.0～99.99 |
| 材料声速（m/s） | 材料声速：1000～9999<br>7 个固定声速：<br>2260,2730,3080,3230,4700,5920,6300 |
| 输出阻尼（W） | 50，150，400 |
| 工作方式 | 单探头（收、发），双探头（一收一发），透射（透射探头） |
| 频率范围（MHz） | 低频 0.2-1、中频 0.5-4 、高频 3-15 三档可选 |
| 增益调节（dB） | 0～110 调节步距：0.0，0.2，0.5，1，2，6，12 |
| 垂直线性误差 | 垂直线性误差不大于 3% |
| 水平线性误差 | 在扫描范围内，不大于 0.2% |
| 探伤灵敏度余量 | ³50dB |
| 动态范围 | ³32dB |
| 探伤通道 | 10 个 |
| 外型尺寸(mm) | 243×173×70 |
| 重量（kg） | 1.5 |

**基本配置：**

1.主机

2. 3A/9V 电源适配器

3.探头连接电缆

4.直探头 2.5MHz20

5.斜探头 5MHz8×9K2

6.耦合剂

7.背带

**可选附件：**1.串行通讯电缆(9 针)

2. PC 端通讯软件

3.串行打印机 TPUP-NH

4.探头、试块


地址：北京海淀区万泉河路 58 号蓝波写字楼 323 室
联系人： 夏玉峰 郭烨辉 电话：010-82611042 82610336 传真：010-82590710
邮 箱：infr@time-17.com 网址： www.time-17.com
主要产品：超声波探伤仪，红外测温仪，硬度计，测厚仪，测振仪，粗糙度仪